



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME DA DISCIPLINA			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Deuterostômios I			CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	BIOL0085	2020.1
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR:</b> 60h	<b>PRÁT:</b> 30h	<b>HORÁRIOS:</b> Quintas-feiras (10 às 12 h) – Aulas teóricas Quintas-feiras (14 às 16 h) – Aulas práticas (BA) Quintas-feiras (16 às 18 h) – Aulas práticas (BB)		
<b>Pré-requisitos:</b>	Protostômios I				
<b>Co-requisitos:</b>	Protostômios II				
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS				B4 (Aulas teóricas) BA (Sub-turma prática) BB (Sub-turma prática)	
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)				TITULAÇÃO	
REBECA MASCARENHAS FONSECA BARRETO				DOUTORADO	
EMENTA					
Filogenia dos Deuterostomia. Origem evolutiva, morfologia, modos de vida, distribuição, classificação e diversidade de Cephalochordata, Tunicata. Evolução e morfologia de Agnatha, Placodermi, Chondrichthyes, Actinopterygii, Sarcopterygii. Origem dos Tetrapoda. Evolução e morfologia de Lissamphibia.					
OBJETIVOS					
<b>OBJETIVO GERAL:</b> Entender o processo evolutivo, a classificação, a filogenia e as bases morfológicas dos Deuterostomia não amniotas.					
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> Prover elementos que possibilitem aos discentes o reconhecimento dos espécimes estudados com base em suas características morfológicas externas e internas e como estão relacionados filogeneticamente; Apresentar conceitos básicos de zoologia e introduzir aos alunos o conhecimento acerca da morfologia, evolução, diversidade e conservação dos grupos de Deuterostomados não-amniotas. Fornecer meios que permitam aos alunos conhecerem a história evolutiva dos Deuterostomados não-amniotas estimulando a autonomia para a identificação de seus ramos monofiléticos e transmissão do conteúdo adquirido.					
METODOLOGIA					
Aulas diálogo-expositivas presenciais utilizando recursos audiovisuais em conjunto com metodologias ativas a fim de provocar o pensamento crítico e a proatividade dos discentes. Vídeo-aulas não presenciais serão aplicadas antes de atividades práticas e durante dias específicos. Aulas práticas de bancada correspondendo ao conteúdo teórico em laboratório utilizando organismos fixados em meios líquido e seco (taxidermizados) e modelos anatômicos comprados e/ou elaborados					

pelos discentes.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será distribuída em 4 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo:

- EE1 = 10,00 – Media entre Prova teórica que poderá ser on-line ou presencial (valor 10,00) e Prova Prática presencial (valor 10,00)
- EE2 = 10,00 – Media entre Prova teórica que poderá ser on-line ou presencial (valor 10,00) e Prova Prática presencial (valor 10,00)
- EE3 = 10,00 – Vídeo aula de divulgação científica (peso 4), Relatórios (peso 2) e Modelo Didático Anatômico (peso 4).

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade	Temas abordados / detalhamento Da ementa	Carga horária		Data prevista
		Teórica	Prática	(Dia/Mês)
I	Evolução, anatomia e Filogenia de Ambulacraria	2		11/03
I	Anatomia e caracteres básicos de Ambulacraria: Echinodermata		2	11/03
I	Origem e Evolução de Deuterostomia – Aula teórica com metodologia ativa	2		18/03
I	Estruturas básicas, camadas e regiões de Deuterostomia		2	18/03
I	Características gerais e Origens de Chordata: Filogenia, anatomia e adaptações evolutivas de Urochordata e Cephalochordata	2		25/03
I	Anatomia e Características de Protochordata: Cephalochordata e Urochordata		2	25/03
I	Introdução Craniata - Vertebrata: Origens, diversidade e função.	2		01/04
I	Eixos, planos e cortes em Craniata (Vertebrata)		2	01/04
I	Os primeiros Vertebrados: diversidade e morfologia em Vertebrados sem maxilas.	2		08/04
I	Vertebras, Crânios e esqueleto em Craniata (Vertebrata)		2	08/04
I	1ª Avaliação Teórica	2		15/04
I	1ª Avaliação Prática		2	15/04
II	Origem dos Gnatostomados	2		22/04
II	Respiração, ventilação, aparato mandibular e arcos branquiais. (aula expositiva e Filme “Peixes” + Aula Prática)		2	22/04
II	Peixes: formas, estruturas e funções	2		29/04

II	Peixes: o que são, estruturas e funções		2	29/04
II	Evolução, anatomia e Filogenia de Chondrichthyes	2		06/05
II	Morfologia de Chondrichthyes		2	06/05
II	Evolução, anatomia e Filogenia de Osteichthyes	2		13/05
II	Morfologia de Osteichthyes		2	13/05
II	A conquista do ambiente terrestre e características derivadas e origens de Tetrapoda.	2		20/05
II	Anatomia e caracteres de Lissamphibia 1		2	20/05
II	Primeiros tetrapodas não-amniotas: Evolução, anatomia e Filogenia de Lissamphibia	2		27/05
II	Relações filogenéticas, diversidade e Morfofisiologia em Lissamphibia 2		2	27/05
II	2ª Avaliação Teórica	2		03/06
II	2ª Avaliação Prática		2	03/06
	Prova de segunda Chamada	2	2	À agendar
	Apresentação Modelos Didáticos		2	10/06
	Vídeo-aula de divulgação científica	2		10/06
	Aula de Campo	4	8	17/06 à 21/06
	Exame final do Período 2020.1.	2		08/07
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL (HORAS)</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>/</b>

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**Bibliografia básica:**

- HILDEBRAND, M. 1995. Análise da Estrutura dos Vertebrados. São Paulo, Atheneu.
- POUGH, J.H.; JANIS, C. M.; HEISER, J.B. A vida dos vertebrados. São Paulo, Atheneu.
- RUPPERT, E.E; FOX; BARNES, R.D. Zoologia dos Invertebrados. 7ª ed. Editora Roca, São Paulo, 2005.
- BRUSCA, G.J.; BRUSCA R.C. Invertebrados. 2 ed. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.2007.

**Bibliografia complementar:**

- AMORIM, D. S. Fundamentos de Sistemática Filogenética. 2. ed. Ribeirão Preto: Holos, 2002. 156p.
- NELSON, J.S. 2006. Fishes of the World. 4th ed. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken.
- Artigos científicos atualizados da área.
- Apostila desenvolvida pela professora responsável para as aulas práticas.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
HOMOLOGADO  
NO COLEGIADO

\_\_\_\_\_  
COORD. DO COLEGIADO

